

## Bibliographie du périglaciaire du Québec, 1969-1989, incluant le glacier pour la période 1960-1989

Jean-Claude Dionne

Volume 43, numéro 2, 1989

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/032772ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/032772ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (imprimé)

1492-143X (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer ce document

Dionne, J.-C. (1989). Bibliographie du périglaciaire du Québec, 1969-1989, incluant le glacier pour la période 1960-1989. *Géographie physique et Quaternaire*, 43(2), 233-243. <https://doi.org/10.7202/032772ar>

# Bibliographie

## BIBLIOGRAPHIE DU PÉRIGLACIAIRE DU QUÉBEC, 1969-1989, INCLUANT LE GLACIEL POUR LA PÉRIODE 1960-1989

Jean-Claude DIONNE, Centre d'études nordiques et Département de géographie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec G1K 7P4.

### INTRODUCTION

Le périglaciaire du Québec a fait des progrès considérables depuis deux décennies. Il est apparu opportun d'en rendre compte en complétant le premier inventaire des travaux consacrés à cette branche du savoir paru il y a une vingtaine d'années (Dionne, 1968).

Faire état des réalisations québécoises récentes dans le domaine du périglaciaire ne paraît pas un luxe si l'on considère que dans un compte rendu récent sur la géomorphologie périglaciaire en Amérique du Nord, en particulier au Canada (French, 1987), les travaux du Québec ont été passés sous silence. De même dans un article synthèse sur les palses publié l'an dernier (Seppälä, 1988), la contribution originale du Québec sur le sujet est passée inaperçue. Dans le seul article cité (Lagarec, 1982), on a confondu le Québec subarctique avec le Labrador. Malheureusement, ces deux exemples ne sont pas des cas uniques. Pour des raisons sans doute variées, complexes et difficiles à préciser, les travaux québécois, même lorsqu'ils sont rédigés en anglais, reçoivent rarement l'attention qu'ils méritent. La présente bibliographie, en plus de donner l'heure juste, facilitera pour autant le travail d'inventaire bibliographique des chercheurs intéressés par le périglaciaire du Canada, en particulier celui du Québec.

La bibliographie du périglaciaire du Québec publiée en 1968 comprenait 144 titres. Celle-ci en compte 270 en y excluant les travaux portant sur le glacial, qui en comptent 127. Au total, le périglaciaire du Québec s'est enrichi d'environ 400 titres au cours des deux dernières décennies. Environ 65 % des publications sont postérieures à 1978. C'est un rythme de croisière fort acceptable, compte tenu du petit nombre de chercheurs québécois.

### DOMAINES DE RECHERCHE

Si la plupart des aspects du périglaciaire ont été abordés au cours des deux dernières décennies, l'importance accordée à chacun varie beaucoup. Les études portant sur le pergélisol (cartographie, étendue, épaisseur, profondeur, caractéristiques, etc.) et le gel dans le sol occupent la première place avec environ 25 %. Dans ce domaine, des progrès considérables ont été réalisés au cours des dix dernières années.

Les palses, une forme de terrain étroitement associée au pergélisol et qui est très répandue au Québec nordique, ont retenu l'attention de plusieurs chercheurs. Une trentaine de titres en font état dont un essai sur leur limite méridionale au Canada et en Europe. Dans ce domaine spécifique du périglaciaire, la contribution du Québec ne saurait être passée sous silence, non seulement à cause de la qualité des travaux mais aussi de l'existence, chez nous, d'un type de palses jusqu'à récemment peu étudié en raison de sa rareté apparente en Europe et dans d'autres régions au Canada. Il s'agit, bien entendu, des palses minérales, que certains auteurs appellent des «buttes cryogènes minérales», comme si les pingos, les thufurs, les buttes de gel saisonnier et autres types de buttes terreuses liées au froid n'étaient pas toutes des buttes minérales cryogènes. L'appellation palses minérales ne fait pas encore l'unanimité et suscite même des controverses (Pissart, 1983). En attendant de trouver un terme approprié, l'expression «palses minérales» demeure la plus acceptable, car elle dit exactement de quoi il s'agit. À ce sujet, Pissart (1985, p. 28) écrit que «les études canadiennes sont actuellement les plus importantes sur le sujet».

Bien que la répartition géographique des formes et des phénomènes périglaciaires actuels ou récents (notamment la catégorie des gélisols) demeure mal connue, 31 titres (11,7 %) leur sont consacrés. Les formes reliques, principalement dans le Québec méridional, ont, elles aussi, retenu l'attention de plusieurs chercheurs: plus d'une vingtaine de travaux en parlent et discutent de l'existence d'une période froide soit à la fin du Pléistocène, soit au tout début de l'Holocène ou encore beaucoup plus récemment.

Plusieurs autres aspects du périglaciaire ont aussi été étudiés. Ainsi, 21 articles sont consacrés aux versants rocheux (altération, talus), dont 9 portent sur les formes de soulèvement gélival. Dans ce domaine, la contribution du Québec apparaît comme l'une des plus importantes. En effet, c'est ici principalement qu'a été mis en évidence l'intérêt de ce phénomène froid bien particulier, même si les anglophones ne tiennent pas compte des travaux précurseurs des Québécois. Les versants en matériel meuble n'ont pas pour autant été délaissés. Huit études font état de phénomènes originaux d'un grand intérêt, comme celui des glissements superficiels (voir les travaux de Dionne et Fillion (1984), Bégin et Fillion (1985), Quinty (1988), Quinty et Fillion (1989), en bibliographie).

Un autre sujet original abordé au cours de la dernière décennie est celui des phénomènes périglaciaires en milieu littoral. L'action du froid sur les rivages rocheux et meubles a été mise en évidence dans plusieurs régions (Jamésie, Hudsonie et Ungava). Ce nouveau domaine de recherche rempli de promesses place le Québec au premier rang.

Plusieurs études traitent du couvert nival et de son rôle important, non seulement en raison de ses incidences sur le gel dans le sol, en particulier du pergélisol, mais aussi de ses effets géomorphologiques. Les 9 articles consacrés aux combes à neige constituent un apport scientifique remarquable. L'on s'est aussi intéressé au nivéo-éolien (7 titres) et aux formes de dégradation du pergélisol ou thermokarst (5 articles). Enfin, les fluctuations climatiques au cours de l'Holocène témoignent d'une préoccupation réelle des chercheurs québécois. Une douzaine d'études basées sur une chronologie au  $^{14}\text{C}$  appuyée par la dendrochronologie mettent en lumière l'existence de plusieurs périodes froides ou relativement chaudes au cours des trois derniers millénaires, tant dans le nord du Québec que dans le sud (mont Jacques-Cartier, mont du lac des Cygnes, Blanc-Sablon).

Au niveau de la langue d'expression, 35,8 % des travaux sont rédigés en anglais, 1 % en allemand, et le reste est *évidemment en français*. La majorité de ces derniers, cependant, offre des résumés en anglais et en allemand et parfois en d'autres langues, et les légendes des figures sont bilingues (anglais-français).

## LE GLACIEL

Parler du périglaciaire du Québec en passant sous silence le glacial serait injustifiable en raison de la contribution majeure du Québec dans ce domaine particulier du périglaciaire. Comme la plupart des ouvrages (manuels) modernes (Hamelin et Cook, 1967; Washburn, 1973, 1979; Embleton et King, 1975; French, 1976) classifient le glacial parmi les phénomènes périglaciaires, nous avons dressé une liste séparée des travaux concernant le Québec depuis 1960. Plus d'une centaine d'articles, notes, rapports et communications soulignent la plupart des aspects liés à l'activité des glaces flottantes en milieu maritime, lacustre et fluvial. Toutefois, cette liste ne contient pas toutes les communications présentées lors de divers congrès ou colloques scientifiques. N'ont été retenus que les résumés portant sur des sujets qui n'ont pas donné suite à une publication. Il y a une quarantaine de résumés non mentionnés.

Est-il nécessaire de rappeler que la contribution du Québec dans le domaine du glacial, sujet jusqu'à récemment largement négligé de la plupart des chercheurs dans le monde, est à l'origine de l'essor actuel de la recherche. Depuis 1974, plus de 555 articles ont été publiés (Dionne, en préparation).

## CONCLUSION

Le périglaciaire du Québec constitue un sujet d'intérêt grandissant pour de nombreux chercheurs. Les progrès considérables accomplis au cours des deux dernières décennies placent le Québec en bonne position sur l'échiquier

mondial. Néanmoins, il reste beaucoup à faire dans maints domaines.

La cartographie précise des limites du pergélisol, en particulier la limite méridionale du pergélisol discontinu et surtout la limite du pergélisol sporadique, doit se poursuivre. Les caractéristiques du pergélisol dans les divers milieux demeurent aussi une priorité en raison notamment de ses implications pratiques pour l'aménagement des infrastructures au Québec nordique (pistes d'atterrissage, constructions lourdes, routes, etc.) et de la mise en valeur des richesses naturelles (mines et ressources hydrauliques).

La répartition géographique des formes et des phénomènes périglaciaires, notamment les gélisols, est loin d'être complétée. Un effort substantiel à cet égard se révèle nécessaire pour obtenir une vue globale de la situation et la réalisation prochaine d'une carte du périglaciaire du Québec. De même, la répartition géographique des formes reliques, sujet qui a pourtant connu un bel essor, il y a une quinzaine d'années, devra être poursuivie.

L'effort devra aussi porter sur plusieurs autres aspects du périglaciaire jusqu'à maintenant négligés. C'est le cas des versants rocheux auxquels de rares chercheurs se sont intéressés. De même, l'initiative québécoise sur l'action du froid sur les littoraux meubles et rocheux mérite d'être intensifiée, afin de quantifier les processus et de préciser leur importance relative dans l'évolution des rivages des régions froides. La gélifluxion, très répandue dans le nord du Québec, en particulier dans l'extrême nord, n'a jusqu'à ce jour retenu l'attention que de rares chercheurs. On devra s'y intéresser de plus près. Les résultats obtenus au mont Jacques-Cartier (Gaspésie), par exemple, indiquent qu'il y a beaucoup à tirer de ces formes de versant.

En raison de sa grande étendue et de la variété des milieux morpho-climatiques, le Québec constitue une terre privilégiée pour les recherches sur le périglaciaire. À nous d'en prendre conscience et de s'atteler sans tarder à la tâche. Puisse cette modeste contribution susciter un intérêt accru pour les études portant sur le périglaciaire du Québec et sensibiliser les autorités compétentes à l'urgence de favoriser ce domaine de recherche en lui accordant les moyens financiers nécessaires.

## REMERCIEMENTS

Plusieurs collègues nous ont fourni la liste de leurs travaux et ont accepté de reviser la présente bibliographie. Nous les remercions vivement de leur précieuse collaboration. Certains travaux sur le périglaciaire et le glacial du Québec ont peut-être été oubliés. Nous nous en excusons et demandons aux intéressés de nous les signaler.

## RÉFÉRENCES

- Dionne, J.-C., 1968. Bibliographie périglaciaire du Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 22: 175-180.
- (en préparation). Bibliographie annotée du glacial: 1974-1989.
- Embleton, C. et King, C.A.M., 1975. *Periglacial Geomorphology*. Edward Arnold, London, 203 p.
- French, H. M., 1976. *The periglacial environment*. Longman, London, 309 p.

- . 1987. Periglacial geomorphology in North America: current research and future trends. *Progress in Physical Geography*, 11: 533-551.
- Hamelin, L.-E. et Cook, F. A., 1967. Le périglaciaire par l'image — Illustrated glossary of periglacial phenomena. Presses de l'Université Laval, Québec, 237 p.
- Lagarec, D., 1982. Cryogenic mounds as indicators of permafrost conditions, northern Québec, p. 43-48. In H. M. French éd., The Roger J. E. Brown Memorial Volume, Proceedings of the Fourth Canadian Permafrost Conference, National Research Council of Canada, Ottawa.
- Pissart, A., 1983. Pingos et palses: essai de synthèse des connaissances actuelles. In H. Poser et E. Schunke, éd., *Mesoformen des Reliefs im heutigen Periglazialraum*, Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, Mathematisch-Physikalische Klasse, 35: 48-69.
- . 1985. Pingos et palses: essai de synthèse des connaissances actuelles. *Inter-Nord*, 17: 21-32.
- Seppälä, M., 1988. Palsas and related forms, p. 247-278. In M. J. Clark, éd., *Advances in Periglacial Geomorphology*, John Wiley, New York.
- Washburn, A. L., 1973. *Periglacial processes and environments*. Edward Arnold, London, 320 p.
- . 1979. *Geocryology*. Edward Arnold, London, 406 p.
- Blais, R., 1984. Modèles mathématiques pour l'évaluation de l'épaisseur du pergélisol des palses de la rivière Sheldrake. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 69 p.
- Blais, R., Allard, M. et Seguin, M. K., 1985. L'épaisseur du pergélisol sous les palses de la région de la rivière Sheldrake, Québec nordique. *Annales de l'ACFAS*, 52-53: 178.
- Botteron, G., Gilbert, C., Locat, C. et Gray, J. T., 1979. Observations préliminaires sur la répartition du pergélisol dans le bassin de la grande rivière de la Baleine, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 291-298.
- Bouchard, C., 1988. Étude du régime thermique d'un sol sableux pergélisolé à Kangisualujuaq, Québec nordique. Mémoire de bacc. non publ., Dép. de géographie, Université Laval, Québec, 71 p.
- Bourget, E., 1977. Observations on the effects of frost on beach sediments at Rimouski, lower St. Lawrence Estuary, Québec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 14: 1732-1739.
- Bournérias, M., 1972. Pyramides rocheuses d'éjection en milieu périglaciaire, Puvirnituq, Nouveau-Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 26: 214-219.
- Brochu, M., 1972. Observations de névés sur les côtes du nord-ouest du Nouveau-Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 26: 220-223.
- Brodeur, D., 1987. L'influence de la glaciellisation et des processus cryergiques sur le modelé des plates-formes littorales du haut estuaire du Saint-Laurent (Québec, Canada). In R. Raynald, éd., *Notes et Comptes rendus du groupe de travail «Régionalisation du périglaciaire»*, Notes de Recherches, Dép. de géographie, Univ. Strasbourg, 11-12: 5-17.
- . 1987. Le rôle des processus périglaciaires dans l'érosion des rives du haut estuaire du Saint-Laurent p. 411-425. In Y. Quellet, éd., *Comptes rendus de la Conférence canadienne sur le littoral-1987 (Québec)*, Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.
- Brown, J. L. et Gangloff, P., 1980. Géliformes et sols cryergiques dans le sud de l'Abitibi. *Géographie physique et Quaternaire*, 34: 137-158.
- Brown, R. J. E., 1976. Études du pergélisol au Québec et à Terre-Neuve (Labrador). Conseil national de recherche du Canada, Ottawa. Division de la recherche en bâtiment, Tech. Bull. n° 449, 95 p.
- . 1979. Permafrost distribution in the southern part of the discontinuous zone in Québec and Labrador. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 279-289.
- Cailleux, A., 1971. Lacs en ourson, cernes et thermokarst. *Cahiers de Géographie de Québec*, 15 (34): 131-136.
- . 1972. Les formes et dépôts nivéo-éoliens actuels en Antarctique et au Nouveau-Québec. *Cahiers de Géographie de Québec*, 16 (39): 377-409.
- . 1973. Éolisation périglaciaire quaternaire au Canada. *Biuletyn Peryglacjalny*, 22: 81-115.
- . 1973. Coups de froid postglaciaires dans l'est du Canada. *Cahiers géologiques*, 89: 10-15.
- . 1974. Formes précoces et albédos du nivéo-éolien. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 18: 437-459.
- . 1974. Une nald d'embouchure à Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 28: 458-460.
- . 1976. Formes et dépôts nivéo-éoliens sur le pied de glace, à Poste-de-la-Baleine, Québec subarctique. *Revue de Géographie de Montréal*, 30: 213-219.
- . 1977. Aspekte des Periglazials in Kanada. *Nova Acta Leopoldina*, 47 (228): 9-49.
- Cailleux, A. et Dionne, J.-C., 1972. Concrétions calcaires quaternaires dans le parc des Laurentides, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 26: 361-379.
- Couillard, L., 1983. Évolution de la végétation d'une tourbière à pergélisol de la rivière aux Feuilles, Québec nordique. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. Phytologie, Québec, 64 p.
- Couillard, L. et Payette, S., 1985. Évolution holocène d'une tourbière à pergélisol (Québec nordique). *Canadian Journal of Botany*, 63: 1104-1121.
- Desbiens, J., Seguin, M. K. et Allard, M., 1985. Statistiques descriptives sur les épaisseurs du pergélisol discontinu au Québec nordique. *Annales de l'ACFAS*, 52-53: 177.
- Allard, M. et Seguin, M. K., 1987. Le pergélisol au Québec nordique: bilan et perspective. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 141-152.
- . 1987. The Holocene evolution of permafrost near the tree line, on the eastern coast of Hudson Bay (Northern Québec). *Canadian Journal of Earth Sciences*, 24: 2206-2222.
- Allard, M., Seguin, M. K. et Lévesque, R., 1987. Palsas and mineral permafrost mounds in northern Québec, p. 285-309. In V. Gardiner, éd., *International Geomorphology*, Pt. 2, John Wiley, London.
- Allard, M., Seguin, M. K. et Pelletier, Y., 1988. Shoreline permafrost in Kangisualujuaq Bay, Ungava, Québec, p. 113-118. In *Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège)*, Tapir Publishers.
- Allard, M. et Tremblay, G., 1983. Les processus d'érosion littorale périglaciaire de la région de Poste-de-la-Baleine et des îles Manitounuk sur la mer d'Hudson. *Zeitschrift für Geomorphologie*, Suppl. Bd. 47: 27-60.
- . 1983. La dynamique littorale des îles Manitounuk durant l'Holocène. *Zeitschrift für Geomorphologie*, Suppl. Bd. 47: 61-95.
- André, M. F., 1985. Types d'évolution et de dynamique des versants dans le socle nord-labradorien. *Inter-Nord*, 17: 81-94.
- Barré, D., 1984. Cartographie géomorphologique détaillée appliquée à la région du mont Nuvulialuk et du Koroc aval (Nouveau-Québec). Thèse de maîtrise non publ., Université de Montréal. Dép. de géographie, 173 p.
- Barry, M., 1972. Périglaciaire à Saint-Férol-des-Neiges. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 41 p.
- Bégin, C., 1985. Morphologie, genèse et chronologie des glissements de terrain de Poste-de-la-Baleine, Québec subarctique. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 89 p.
- Bégin, C. et Filion, L., 1985. Analyse dendrochronologique d'un glissement de terrain de la région du lac à l'Eau Claire (Québec nordique). *Canadian Journal of Earth Sciences*, 22: 175-182.
- Belzile, M. C., 1985. Les versants rocheux périglaciaires à la presqu'île des Manitounuk (Kuujuaupik, Nouveau-Québec). Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 226 p.
- Ben-Miloud, K. et Seguin, M. K., 1987. Comparison of seismic refraction and other geophysical methods in three types of permafrosted terrains, Kangisualujuaq, northern Québec. *Annales de l'ACFAS*, 55: 186.
- Ben-Miloud, K., Seguin, M. K. et Stein, J., 1989. Water-table fluctuation in a basin underlain by discontinuous permafrost, northern Québec. *Geological Association of Canada, Annual Meeting (Montréal)*, Program with Abstracts, 14: A14.
- Bernard, C., 1971. Aspects de phénomènes périglaciaires dans le nord-est de l'Estrie. *Annales de l'ACFAS*, 38: 71.
- Berraja, M., Bouchard, M. et Lauzier, D., 1988. Simulation de la fonte printanière au bassin des Eaux Volées, forêt Montmorency, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 42: 197-203.



- Desrochers, D. T. et Granberg, H. B., 1988. Schefferville snow-ground interface temperatures, p. 67-72. *In* Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège), Tapir Publishers.
- Dever, L., Hillaire-Marcel, C. et Fontes, J.-C., 1984. Composition isotopique, géochimie et genèse de la glace en lentilles (palsen) dans les tourbières au Nouveau-Québec (Canada). *Journal of Hydrology*, 71: 107-130.
- Dever, L., Laithier, M. et Hillaire-Marcel, C., 1982. Caractéristiques isotopiques ( $^{18}\text{O}$ ,  $^{13}\text{CO}_2$ ,  $^3\text{H}$ ) des écoulements dans une tourbière sur pergélisol au Nouveau-Québec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 19: 1255-1263.
- Dewez, V., Lagarec, D. et Phipps, M., 1984. The distribution of some periglacial landforms in northern Québec (Canada) as related to climate: an information system approach. Université d'Ottawa, Dép. de géographie, Notes de Recherches, 47: 35 p.
- De Vernal, A., Mathieu, C. et Gangloff, P., 1983. Analyse stratigraphique d'un lobe de gélifluxion des Torngats centrales, Labrador. *Géographie physique et Quaternaire*, 37: 205-210.
- Dion, L., 1982. Géographie physique de la région du mont du lac des Cygnes. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 93 p.
- Dionne, J.-C., 1969. Nouvelles observations de fentes de gel fossiles sur la côte sud du Saint-Laurent. *Revue de Géographie de Montréal*, 23: 307-316.
- 1970. Fentes en coin fossiles dans la région de Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 24: 313-318.
- 1971. Fentes de cryoturbation tardiglaciaires dans la région de Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 25: 245-264.
- 1973. Fentes de cryoturbation fossiles à Arthabaska, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 27: 190-196.
- 1974. Cryosols avec triage sur rivage et fond de lacs, Québec central subarctique. *Revue de Géographie de Montréal*, 28: 323-342.
- 1975. Paleoclimatic significance of Late-Pleistocene ice-wedge casts in southern Québec, Canada. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 17: 65-76.
- 1975. Bibliographie annotée sur les formes et les structures périglaciaires fossiles au Canada méridional. *Biuletyn Peryglacjalny*, 24: 369-371.
- 1975. Blocs soulevés par le froid dans les schorres de la baie de James. *Revue de Géographie de Montréal*, 29: 161-166.
- 1976. Réseaux polygonaux de fentes de gel au Québec subarctique. *Annales de l'ACFAS*, 43: 105.
- 1978. Formes et phénomènes périglaciaires en Jamésie, Québec subarctique. *Géographie physique et Quaternaire*, 32: 187-247.
- 1980. Concrétions faillées dans du Quaternaire meuble: une particularité des régions froides. *GEOS*, 9 (2): 18-20.
- 1980. A feature of cold regions: faulted concretions in unconsolidated Quaternary deposits. *Rocks and Minerals in Canada*, 14 (1): 2-3.
- 1981. Formes d'éjection périglaciaires dans le Bouclier laurentien, Québec. *Revue de Géomorphologie dynamique*, 30: 113-124.
- 1981. Evidence of Late and postglacial permafrost occurrence in southern Québec. A review. *Fourth Canadian Permafrost Conference (Calgary), Abstracts and Program*, p. 79.
- 1983. Réseaux reliques de polygones de tourbe, moyenne et basse Côte Nord du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 37: 127-146.
- 1983. Frost-heaved bedrock features: a valuable permafrost indicator. *Géographie physique et Quaternaire*, 37: 241-251.
- 1984. Palses et limites méridionales du pergélisol dans l'hémisphère nord: le cas de Blanc-Sablon, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 165-184.
- 1989. The role of ice and frost in tidal marsh development. A review with particular reference to Québec, Canada. *Earth-Science Reviews*, 26: 117-130.
- Dionne, J.-C. et Brodeur, D., 1988. Frost weathering and ice action in shore platform development, with particular reference to Québec, Canada. *Zeitschrift für Geomorphologie, Suppl. Bd.* 71: 117-130.
- Dionne, J.-C. et Cailleux, A., 1972. Faulted calcareous concretions in Pleistocene sediments. *Journal of Geology*, 80: 744-748.
- Dionne, J.-C. et Filion, L., 1984. Glissements pelliculaires sur versants rocheux, Côte-Nord du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 193-200.
- Dionne, J.-C. et Michaud, Y., 1986. Note sur l'altération chimique en milieu périglaciaire, Hudsonie, Québec subarctique. *Revue de Géomorphologie dynamique*, 35: 81-92.
- Filion, L., 1983. Dynamique holocène des systèmes éoliens et signification paléoclimatique (Québec nordique). Thèse doctorat non publ., Université Laval, Dép. de biologie, Québec, 123 p.
- 1984. A relationship between dunes, fire and climate recorded in the Holocene deposits of Québec. *Nature*, 309: 543-546.
- Filion, L. et Morisset, P., 1983. Eolian landforms on the east coast of Hudson Bay, northern Québec. *Nordica*, 47: 73-94.
- Filion, L. et Payette, S., 1976. La dynamique de l'enneigement en région hémiarctique, Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Cahiers de Géographie de Québec*, 20 (50): 275-302.
- 1978. Observations sur les caractéristiques physiques du couvert de neige et sur le régime thermique du sol à Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 32: 71-79.
- 1982. Régime nival et végétation chionophile à Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Naturaliste canadien*, 109: 557-571.
- Filion, L., Payette, S. et Gauthier, L., 1985. Analyse dendroclimatique d'un krummholz à la limite des arbres, lac Bush, Québec nordique. *Géographie physique et Quaternaire*, 39: 221-226.
- Fitzgibbon, J. E., 1977. Generation of snowmelt flood in the subarctic Schefferville, Québec. Thèse doctorat non publ., McGill University, Dept. of Geography, 213 p.
- Fournier, A., 1987. Les processus d'érosion périglaciaire des estrans rocheux de l'estuaire moyen du George, Québec nordique. Thèse maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 195 p.
- Fournier, A., Allard, M. et Seguin, M. K., 1987. Typologie morpho-génétique des marelles du marais littoral de la baie de Kangisualujuaq, estuaire du George, Québec nordique. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 47-64.
- Gagnon, R., 1983. Fluctuations holocènes de la limite des forêts de mélèzes (rivière aux Feuilles, Québec nordique). Thèse de doctorat non publ., Université Laval, Dép. de Phytologie, 108 p.
- Gagnon, R. et Payette, S., 1981. Fluctuations holocènes de la limite des forêts de mélèzes (rivière aux Feuilles, Nouveau-Québec). *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 57-72.
- Gahé, É., 1987. Géomorphologie cryogène et géophysique dans la région de Kangisualujuaq. Thèse de doctorat non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 110 p. (plus annexes).
- Gahé, É., Allard, M. et Seguin, M. K., 1987. Géophysique et dynamique holocène de plateaux palsiques à Kangisualujuaq. Québec nordique. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 33-46.
- Gahé, É., Allard, M., Seguin, M. K. et Fortier, R., 1988. Measurements of active layer and permafrost parameters with electrical resistivity, self potential and included polarisation, p. 148-153. *In* Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège), Tapir Publishers.
- Gahé, É. et Seguin, M. K., 1985. Géophysique du pergélisol à Kangisualujuaq, Québec nordique. *Annales de l'ACFAS*, 53: 341.
- Gangloff, P., 1970. Structures de gélisols reliques dans la région de Montréal. *Revue de Géographie de Montréal*, 24: 241-253.
- 1973. Le milieu morphoclimatique tardiglaciaire dans la région de Montréal. *Cahiers de Géographie de Québec*, 17 (42): 415-448.
- 1974. Les structures cylindriques et l'évolution géomorphologique d'une plage tardiglaciaire à Saint-Jérôme, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 28: 357-373.
- 1981. Signification paléoclimatique des formes périglaciaires reliques du Québec méridional. *Biuletyn Peryglacjalny*, 28: 187-196.
- 1983. Les fondements géomorphologiques de la théorie des paléonunataks: le cas des monts Torngats. *Zeitschrift für Geomorphologie, Suppl. Bd.* 47: 109-136.
- 1983. Reconstitution d'un paléoclimat. *GEOS*, 12 (33): 13-15.
- Gangloff, P. et Cailleux, A., 1976. Indices possibles de pergélisol discontinu. *Biuletyn Peryglacjalny*, 26: 223-235.
- Gangloff, P., Clermont, J. et Paquette, G., 1971. Le problème du tardiglaciaire au Québec méridional. *Revue de Géographie de Montréal*, 25: 305-308.
- Gangloff, P., Gray, J. T. et Hillaire-Marcel, C., 1976. Reconnaissance géomorphologique sur la côte ouest de la baie d'Ungava, Nouveau-Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 30: 339-348.

- Gangloff, P. et Pissart, A., 1983. Évolution géomorphologique et paises minérales dans la région de Kuujuaq (Fort-Chimo, Québec). *Bulletin de la Société géographique de Liège*, 19: 119-132.
- Garg, O. P., 1979. Mining of frozen iron ore in northern Québec and Labrador. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 369-376.
- 1982. Recently developed blasting techniques in frozen iron ore at Schefferville, Québec, p. 586-591. In H. M. French, éd., *The Roger J. E. Brown Memorial Volume, Proceedings of the Fourth Canadian Permafrost Conference (Calgary)*, National Research Council of Canada, Ottawa.
- Garg, O. P. et Stacey, P. F., 1972. Techniques in the delineation of permafrost in the Schefferville, P.Q. area. In *Proceedings of a Seminar on the Thermal Regime and Measurements in Permafrost*, National Research Council of Canada, Ottawa, Technical Memorandum 108, 10 p.
- Godard, A., 1979. Reconnaissances dans l'extrémité nord du Labrador et du Nouveau-Québec. Contribution à l'étude géomorphologique des socles des milieux froids. *Revue de Géomorphologie dynamique*, 38: 125-142.
- Govare, É. et Gangloff, P., 1989. Paléoenvironnement d'une plage tardiglaciaire de 10 580 ans BP dans la région de Charlevoix, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 43: 147-160.
- Grandberg, H. B., 1972. Snow depth variations in a forest-tundra environment, Schefferville, P.Q., winter 1968-1969. Thèse de maîtrise non publ., McGill University, Dept. of Geography, 134 p.
- 1973. Indirect mapping of the snowcover for permafrost prediction at Schefferville, Québec, p. 113-120. In *Permafrost, Proceedings of the Second International Conference* p. 113-120 (Yakutsk, U.R.S.S.), National Academy of Science, Washington, D.C.
- 1988. On the spatial dynamics of snowcover — permafrost relationships at Schefferville, p. 159-164. In *Permafrost Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège)*, Tapir Publishers.
- Granberg, H. B., Lewis, J. E., Moore, T. R., Steer, P. et Wright, R. K., 1983. Schefferville permafrost research. Final Rept. DSS Contract 2-SU 23235-2-1030, 26 vol.
- Granberg, H. B., Desrochers, D. T., Lewis, J. E., Wright, R. K. et Houston, L., 1984. Annotation, error analysis and addenda to the Schefferville permafrost data file. Final report DSS Contract OST83-00302, 16 vol.
- Gray, J. T., éd., 1979. Le pergélisol au Québec-Labrador. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 229-376.
- Gray, J. T., Boudreau, G., Comtois, P. et Hétu, B., 1978. La morphologie quaternaire des environs du mont Jacques-Cartier, parc de la Gaspésie. Rapport interne, Dép. de géographie, Université de Montréal, 34 p.
- Gray, J. T. et Brown, R. J. E., 1979. Permafrost existence and distribution in the Chic-Chocs Mountains, Gaspésie, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 299-316.
- 1982. The influence of terrain factors on the distribution of permafrost in the Chic-Choc Mountains, Gaspésie, Québec, p. 23-35. In H. M. French, éd., *The Roger J. E. Brown Memorial Volume, Proceedings of the Fourth Canadian Permafrost Conference (Calgary)*, National Research Council of Canada, Ottawa.
- Gray, J. T. et Hétu, B., 1981. L'évolution morphologique du secteur nord de la Gaspésie suite à la déglaciation, p. 106-127. In J. T. Gray, éd., *Les zones d'altération et le problème des limites glaciaires, Excursions et Conférence AQQUA-CANQUA*, Gaspésie 23-29 août-81, Dép. de Géographie, Université de Montréal.
- Gray, J. T. et Pilon, J., 1976. Permafrost distribution at Tasiujaq (Leaf Basin) on the south west coast of Ungava Bay, New Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 30: 367-373.
- 1978. L'épaisseur et le régime thermique du pergélisol et du mollisol dans la roche en place de la baie aux Feuilles. *Annales de l'ACFAS*, 45: 102.
- Gray, J. T., Pilon, J. et Poitevin, J., 1979. Le pergélisol et la couche active dans la toundra forestière au sud de la baie aux Feuilles, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 253-264.
- 1988. A method to estimate active-layer thickness on the basis of correlations between terrain and climatic parameters as measured in northern Québec. *Canadian Geotechnical Journal*, 25: 607-616.
- Gray, J. T. et Poitevin, J., 1981. Selective occurrence and thermal regime of deep permafrost at proposed Hydro-Québec dam sites in the Great Whale River Basin. *Fourth Permafrost Conference (Calgary)*, Abstracts.
- Guilbault, N., 1976. Podzols et fentes de cryoturbation aux îles-de-la-Madeleine. *Annales de l'ACFAS*, 43: 106.
- Guilcher, A., 1981. Cryoplanation littorale et cordons de blocs glaciels de basse mer dans la région de Rimouski, côte sud de l'estuaire du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 155-169.
- Hamelin, L.-E., 1971. Dans la plaine laurentienne, la glace du sol aurait-elle contribué au façonnement des glissements et autres formes de relief en creux? *Cahiers de Géographie de Québec*, 15 (36): 439-465.
- 1971. Façonnement des vallons laurentiens. Rôle possible de la glace dans le sol. *Annales de l'ACFAS*, 39: 71.
- Hamelin, L.-E. et Cailleux, A., 1969. Les paises dans le bassin de la grande rivière de la Baleine. *Revue de Géographie de Montréal*, 23: 329-337.
- Heim, J., 1976. Étude palynologique d'une paise de la région du golfe de Richmond (Nouveau-Québec, Canada). *Cahiers de Géographie de Québec*, 20 (50): 221-238.
- Hétu, B., 1986. L'influence du contexte géomorphologique quaternaire sur la dynamique postglaciaire des versants raides de la Gaspésie septentrionale. Thèse de doctorat non publ., Université de Montréal, Dép. de géographie, 568 p.
- 1988. Le pergélisol. La cryosphère terrestre. *Science-Activités*, 11: 16-18.
- Hétu, B. et Gray, J. T., 1980. Évolution postglaciaire des versants de la région de Mont-Louis, Gaspésie, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 34: 187-208.
- 1985. Dépôts de solifluxion d'âge holocène supérieur au sommet du mont Saint-Pierre, Gaspésie septentrionale. Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 39: 77-84.
- Hétu, B. et Vandellac, P., 1989. La dynamique actuelle des éboulis schisteux du nord de la Gaspésie, Québec. Le rôle combiné de la neige, de la glace et du vent. *Géographie physique et Quaternaire*, à paraître.
- Hunter, J. A., 1974. Seismic up-hole wavefront experiments in permafrost, Québec. *Geological Survey of Canada, Paper 74-1B*: 83-86.
- Ives, J. D., 1979. A proposed history of permafrost development in Labrador-Ungava. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 233-244.
- Jahn, A., 1986. Remarks on the origin of palsa mounds. *Biuletyn Peryglacjalny*, 31: 123-130.
- Jetchick, E., 1985. Les sols géométriques du bassin inférieur de la rivière Nastapoca: polygones de toundra et ostioles. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 83 p.
- 1988. Les polygones à coin de sol dans les tills, région du lac Minto, Québec nordique. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 165 p.
- Jones, I., 1976. An attempt to quantify permafrost distribution near Schefferville, Québec. Thèse de maîtrise non publ., McGill University, Dept. of Geography, Montréal, 165 p.
- King, L., 1979. Palsen und Permafrost in Quebec. *Trierer Geographisch Studien*, 2: 141-156.
- Krom, V. de et Pollard, W. H., 1988. The internal structure of a palsa in the Schefferville area, Québec. *Canadian Association of Geographers, Annual Meeting (Halifax)*, Abstracts.
- King, M. S. et Garg, O. P., 1982. Compressive strengths and dynamics elastic properties of frozen and unfrozen iron ore from northern Quebec, p. 374-381. In H. M. French, éd., *The Roger J. E. Brown Memorial Volume, Proceedings of the Fourth Canadian Permafrost Conference*, National Research Council of Canada, Ottawa.
- Lagarec, D., 1972. L'évolution des versants d'une partie de la colline de Québec. *Cahiers de Géographie de Québec*, 16 (37): 57-76.
- 1972. Paléoformes de pergélisol dans la région de Québec. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris*, 274: 995-998.
- 1973. Postglacial permafrost features in eastern Canada, p. 126-131. In *Permafrost, Proceedings of the Second International Conference (Yakutsk, U.S.S.R.)*, National Academy of Sciences, Washington, D.C.
- 1973. Éléments de la morphologie cryogène du golfe de Richmond, Nouveau-Québec. *Cahiers de Géographie de Québec*, 17 (42): 465-482.
- 1976. Étude géomorphologique de paises dans la région de Chimo, Nouveau-Québec, Canada. *Cahiers géologiques*, 92: 153-162.
- 1980. Étude géomorphologique de paises et autres buttes cryogènes en Hudsonie, Nouveau-Québec. Thèse de doctorat non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 308 p.
- 1982. Cryogenic mounds as indicators of permafrost conditions, northern Québec, p. 43-48. In H. M. French, éd., *The Roger J. E. Brown Memorial*

- Volume, Proceedings of the Fourth Canadian Permafrost Conference, National Research Council of Canada, Ottawa.
- Landry, B. et Dubois, J.-M. M., 1977. Un îlot de pergélisol dans le golfe du Saint-Laurent. *Annales de l'ACFAS*, 44: 94.
- Laprise, D., 1986. Évolution récente du pergélisol dans une tourbière à pales au golfe de Richmond (Québec nordique). Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de phytologie, Québec, 35 p.
- Laprise, D. et Payette, S., 1988. Évolution récente d'une tourbière à pales (Québec subarctique): analyse cartographique et dendrochronologique. *Canadian Journal of Botany*, 66: 2217-2227.
- Lauriol, B., 1982. Géomorphologie quaternaire au sud de l'Ungava. *Paléo-Québec*, n° 15, 174 p.
- Lauriol, B., Champoux, A. et Gray, J. T., 1984. Répartition estivale des surfaces enneigées en Ungava, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 37-47.
- Lauriol, B., Gray, J. T. et Pilon, J., 1982. Émersion marine (baie d'Ungava). *GEOS*, 11: 5-8.
- Lauriol, B., Roberge, J. et St-Pierre, L., 1987. Les relations entre la géomorphologie, le climat et l'hydrochimie dans la caverne à la Patate, île d'Anticosti, Canada. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 31: 419-432.
- Laverdière, C. et Guimont, P., 1973. Le périglaciaire aux Îles-de-la-Madeleine. 2<sup>e</sup> Colloque de l'AQUA (Montréal), Résumés, p. 17.
- 1974. Un froid à sol fendre. *GEOS*, 3 (4): 18-20.
- 1976. Les pales de la région de Poste-de-la-Baleine, littoral sud-est de la mer d'Hudson, Nouveau-Québec. *Annales de l'ACFAS*, 43: 105.
- 1981. Les types de littoraux des lacs Mistassini et Albanel, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 329-343.
- Lebrun, C., 1985. Géomorphologie des soulèvements et des évidements rocheux en milieu périglaciaire, cuesta de Manitounouc, Nouveau-Québec. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 144 p.
- Lebuis, G., 1976. Signification paléogéographique de réseaux hydrographiques holocènes dans la plaine de Montréal. Thèse de maîtrise non publ., Université de Montréal, Dép. de géographie, 52 p.
- Lengellé, J.-G., 1970. Les bourrelets de congère de Luskville, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 24: 321-326.
- Lévesque, R., 1983. Formes et processus périglaciaires dans la région de la rivière Nastapoka, Nouveau-Québec. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 72 p.
- 1986. Géomorphologie et cartographie assistée par ordinateur du pergélisol, aux rivières Nastapoka et Sheldrake, Hudsonie. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 143 p.
- Lévesque, R., Allard, M. et Seguin, M. K., 1988. Le pergélisol dans les formations quaternaires de la région des rivières Nastapoka et Sheldrake, Québec nordique. *Nordica*, 51: 23 p., 18 cartes en pochette.
- 1988. Regional factors of permafrost distribution and thickness, Hudson Bay coast, Québec, p. 199-204. *In* Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège), Tapir Publishers.
- Lewis, J., 1978. Active layer depths and suprapermafrost groundwater in a small subarctic catchment, Schefferville, Québec. Thèse de maîtrise non publ., McGill University, Dept. of Geography, Montréal, 162 p.
- Marcotte, H., 1973. Le rôle du gel dans l'évolution des versants argileux de la petite rivière Blanche, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 27: 207-209.
- Mathieu, C., 1984. Morphogenèse holocène des dunes et des pales de la basse vallée du Koroc (Nouveau-Québec). Thèse de maîtrise non publ., Université de Montréal, Dép. de géographie, 209 p.
- Mathieu, C. et Gangloff, P., 1983. Analyse pollinique de trois pales de la basse vallée du Koroc (Nouveau-Québec). *Annales de l'ACFAS*, 50: 127.
- Mathieu, C., Payette, S. et Morin, H., 1987. Chronologie <sup>14</sup>C et développement des combes à neige du lac à l'Eau Claire, Québec nordique. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 97-108.
- Michaud, Y., 1985. Évolution de versants rocheux au golfe de Guillaume-Delisle, Hudsonie. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 102 p.
- Michaud, Y. et Dionne, J.-C., 1987. Altération des substrats rocheux et rôle du soulèvement gélival dans la formation des champs de blocaille en Hudsonie. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 7-18.
- Michaud, Y., Dionne, J.-C. et Dyke, L. D., 1989. Frost bursting: a violent expression of frost action in rock. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 26.
- Moffet, R., 1987. La dynamique littorale en milieu de pergélisol discontinu, détroit de Manitounuk, Nouveau-Québec. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 139 p.
- Moisan, Y., 1988. Étude de trois sites de polygones à coin de glace dans la région de Salluit, Québec arctique. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 71 p.
- Moore, T. R., 1974. Pedogenesis in a subarctic environment: Cambrian Lake, Québec. *Arctic and Alpine Research*, 6: 281-291.
- Morin, H., 1985. La dynamique holocène des combes à neige du golfe de Richmond (Québec nordique). Thèse de doctorat non publ., Université Laval, Dép. de phytologie, Québec, 126 p.
- Morin, H. et Payette, S., 1986. La dynamique récente des combes à neige du golfe de Richmond (Québec nordique): une analyse dendrochronologique. *Canadian Journal of Botany*, 64: 2113-2119.
- 1988. Holocene gelifluction in a snow-patch environment at the forest-tundra transition along the eastern Hudson Bay coast, Canada. *Boreas*, 17: 79-88.
- Nicholson, F. H., 1976. Permafrost thermal amelioration tests near Schefferville, Québec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 13: 1694-1705.
- 1976. Snow depth mapping from aerial photographs for use in permafrost prediction. p. 124-136. *In* Proceedings of the 32nd Eastern Snow Conference (Manchester).
- 1978. Permafrost modification by changing the natural energy budget, p. 62-67. *In* Permafrost, Proceedings of the Third International Conference (Edmonton), National Research Council of Canada, Ottawa.
- 1978. Permafrost distribution and characteristics near Schefferville, Québec: Recent studies, p. 428-433. *In* Permafrost, Proceedings of the Third International Conference (Edmonton), National Research Council of Canada, Ottawa.
- 1979. Permafrost spatial and thermal variations near Schefferville, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 265-277.
- Nicholson, F. H. et Granberg, H. B., 1973. Permafrost and snowcover relationships near Schefferville, p. 151-158. *In* Permafrost, Proceedings of the Second International Conference (Yakutsk, U.S.S.R.), National Academy of Science, Washington, D.C.
- Nicholson, F. H. et Lewis, J. S., 1976. Active layer and suprapermafrost groundwater studies, Schefferville, Québec, p. 15-30. *In* Proceedings, Second American Geophysical Union Conference on Soil Water Problems in Cold Regions (Edmonton).
- Nicholson, F. H. et Thom, B. G., 1973. Studies at the Timmins 4 permafrost experimental site, p. 159-166. *In* Permafrost, Proceedings of the Second International Conference (Yakutsk, U.R.S.S.), National Academy of Science, Washington, D.C.
- 1976. Permafrost thermal amelioration tests near Schefferville, Québec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 13: 1694-1705.
- OPDQ, 1981. Formes de terrain. II. Le périglaciaire. *In* Profil du nord du Québec. Annexe cartographique, carte n° 12. Québec, Office de Planification du Québec.
- Parry, J. T. et Grey, B. J., 1975. Snow conditions in Québec-Labrador interpreted from ESSA 9 satellite imagery. *Photogrammetria*, 30 (2): 41-66.
- Payette, S., 1973. Contribution à la pédologie de la zone hémis-arctique: région de Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Naturaliste canadien*, 100: 123-163.
- 1978. Les buttes rocheuses d'origine périglaciaire au Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 32: 369-374.
- 1980. Fire history at the tree-line in northern Québec: a paleoclimatic tool. Rocky Mountains Forest and Range Experiment Service, Forest Service, U.S. Dept. of Agriculture, Technical Report RM-81, p. 126-131. *In* Proceedings of the Fire Workshop, Tucson (Arizona).
- 1982. Limite des forêts dans le nord du Québec et du Labrador. *GEOS*, 11 (3): 19-21.
- 1983. The forest-tundra and present tree-line of the northern Québec-Labrador peninsula. *In* P. Morisset et S. Payette, éd., Tree-line ecology, Proceedings of the Northern Québec tree-line Conference (Poste-de-la-Baleine), *Nordica*, 47: 3-24.
- 1984. Un îlot de pergélisol sur les hauts sommets de Charlevoix, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 305-307.



- . 1984. Peat inception and climatic changes in northern Québec, p. 173-179. In N. A. Möner et W. Karlen, édit., *Climatic changes on a yearly to millennial basis*, Reidel Publishers, Dordrecht, (Hollande).
- . 1988. Late-Holocene development of subarctic ombrotrophic peatlands: allogenic and autogenic succession. *Ecology*, 69: 515-531.
- Payette, S. et Boudreau, F., 1984. Évolution postglaciaire des hauts sommets alpins et subalpins de la Gaspésie. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 21: 319-335.
- Payette, S., Boudreau, F. et Gagnon, R., 1985. Gélifluxion néoglaciale dans une combe à neige à la limite des arbres, Québec nordique. *Géographie physique et Quaternaire*, 39: 91-97.
- Payette, S., Boudreau, F. et Ledoux, R., 1981. Paléocologie du Mont Jacques-Cartier, p. 69-87. In J. T. Gray édit., *Les zones d'altération et le problème des limites glaciaires*, Excursion et Conférence AQQUA-CANQUA (mont Saint-Pierre), Dép. de géographie, Université de Montréal.
- Payette, S., Gauthier, L. et Grenier, I., 1986. Dating ice-wedge growth in subarctic peatlands following deforestation. *Nature*, 322 (6081): 724-727.
- Payette, S. et Filion, L., 1985. White spruce expansion at the tree-line and recent climatic changes. *Canadian Journal of Forest Research*, 15: 241-251.
- Payette, S., Filion, L., Gauthier, L. et Boutin, Y., 1985. Secular climate change in old-growth tree-line vegetation of northern Québec. *Nature*, 315 (6015): 135-138.
- Payette, S., Filion, L. et Ouzilleau, J., 1973. Relations neige-végétation dans la toundra forestière du Nouveau-Québec, baie d'Hudson. *Naturaliste canadien*, 100: 493-508.
- Payette, S. et Lagarec, D., 1972. Observations sur les conditions d'enneigement à Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Cahiers de Géographie de Québec*, 16 (39): 469-481.
- Payette, S. et Lajeunesse, R., 1980. Les combes à neige de la rivière aux Feuilles (Nouveau-Québec): indications paléoclimatiques holocènes. *Géographie physique et Quaternaire*, 34: 209-220.
- Payette, S., Filion, L. et Ouzilleau, J., 1973. Relations neige-végétation dans la toundra forestière du Nouveau-Québec, baie d'Hudson. *Naturaliste canadien*, 100: 493-508.
- . 1975. Zonation des conditions d'enneigement en toundra forestière, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. *Canadian Journal of Botany*, 51: 1037-1044.
- Payette, S., Samson, H. et Lagarec, D., 1976. The evolution of permafrost in the taiga and in the forest-tundra, western Québec-Labrador peninsula. *Canadian Journal of Forest Research*, 6: 339-358.
- Payette, S. et Seguin, M. K., 1979. Les buttes minérales cryogènes dans les basses terres de la rivière aux Feuilles, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 339-358.
- Pelletier, A., 1977. A study of string bogs in the Shefferville area. *Mémoire de bacc. non publ.*, McGill University, Dept. of geography, Montréal.
- Pelletier, Y., 1986. Méthodes d'étude du pergélisol et de la dynamique glacielle de la baie de Kangisualujuaq. *Annales de l'ACFAS*, 54: 487.
- Petzold, D. E., 1982. The summer weather types of Québec-Labrador. *McGill Subarctic Research Paper*, 34: 160 p.
- Pilon, J. A., 1982. Étude de la couche active et du pergélisol dans la région de la baie aux Feuilles, Ungava. *Thèse de doctorat non publ.*, Université de Montréal, Dép. de géographie, 270 p. (plus annexes 72 p.).
- Pilon, J. A., Annan, A. P., Davis, J. L. et Gray, J. T., 1979. Comparison of thermal and radar active layer measurement techniques in the Leaf Bay area, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 317-326.
- Pilon, J. A., Lafliche, P. T. et Judge, A. S., 1987. Applications of ground probing radar in permafrost regions to granular deposits, pipeline right of way and frozen core dams, p. 73-75. In *Proceedings, 57th International Meeting, Society of Exploration Geophysics* (New Orleans).
- Pilon, J. A., Seguin, M. K., Allard, M., 1989. Permafrost investigation with ground probing radar. *Proceedings, Workshop on Ground Probing Radar, Geological Survey of Canada, Special Paper*.
- Pissart, A. et Gangloff, P., 1984. Les paises minérales et organiques de la vallée de l'Aveneau, près de Kuujuaq, Québec subarctique. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 217-228.
- Plamondon, A. P., Prévost, M. et Naud, R. C., 1984. Accumulation et fonte de la neige en milieux boisé et déboisé. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 27-35.
- Poirier, J., 1970. Fente de gel fossile aux Îles-de-la-Madeleine, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 24: 319-320.
- Poitevin, J., 1983. Mécanismes de transport de chaleur et propagation du gel à l'intérieur des sols, secteurs sud de la Grande Rivière, Baie James, Québec. *Thèse de maîtrise non publ.*, Université de Montréal, Dép. de géographie, 155 p.
- Poitevin, J. et Gray, J. T., 1982. Distribution du pergélisol dans le bassin de la grande rivière de la Baleine, Québec. *Naturaliste canadien*, 109: 445-455.
- Price, A., 1975. Snowmelt runoff process in a subarctic area. *Thèse de doctorat non publ.*, McGill University, Dept. of Geography, Montréal, 185 p.
- Quinty, F., 1988. Décrochements pelliculaires et gélifluxion en nappe sur le versant nord de drumlins, lac Minto, Québec nordique. *Thèse de maîtrise non publ.*, Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 82 p.
- Quinty, F. et Filion, L., 1989. Décrochements pelliculaires et gélifluxion en nappe sur le versant nord de drumlins, région du lac Minto, Québec subarctique. *Géographie physique et Quaternaire*, 43: 51-64.
- Rochette, J.-C. et Cailleux, A., 1971. Dépôts nivéo-éoliens annuels à Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 25: 35-41.
- Rousseau, C., 1979. Analyse des caractéristiques hydrologiques d'une couverture nivale. *Thèse de maîtrise non publ.*, Université Laval, Dép. de génie civil, Québec, 328 p. (annexes, 113 p.).
- Sage-Dunn, E., 1969. The relations between moss hummocks and sorted circles in tundra vegetation, Knob Lake, Québec. *McGill Subarctic Research Paper*, 24: 42-45.
- Samson, H., 1974. Évolution du pergélisol en milieu tourbeux en relation avec le dynamisme de la végétation, golfe de Richmond, Nouveau-Québec. *Thèse de maîtrise non publ.*, Université Laval, Dép. de phytologie, Québec, 158 p.
- Samson, L. et Tordon, F., 1969. Experience with engineering site. In *investigations in Northern Québec and Northern Baffin Island*. In R. J. E. Brown, édit., *Proceedings of the Third Canadian Conference on Permafrost*, National Research Council of Canada, Ottawa, Technical Memorandum 96, p. 21-38.
- Savoie, L. et Gangloff, P., 1980. Analyse pollinique d'une paise au site archéologique de Vieux-Port-Burwell (Killiniq), Territoire du Nord-Ouest. *Géographie physique et Quaternaire*, 34: 301-320.
- Schmidlin, T. W., 1988. Alpine permafrost in eastern North America, p. 241-246. In *Permafrost, Proceedings Fifth International Conference* (Trondheim, Norvège), Tapir Publishers.
- Seguin, M. K., 1974. État des recherches sur le pergélisol dans la partie centrale de la fosse du Labrador, Québec subarctique. *Revue de Géographie de Montréal*, 28: 323-342.
- . 1974. The use of geophysical methods in permafrost investigations: iron ore deposits of the central part of the Labrador trough, northeastern Canada. *Geoforum*, 18: 55-68.
- . 1976. Observations géophysiques sur le pergélisol des environs du lac Minto, Nouveau-Québec. *Cahiers de Géographie de Québec*, 20 (50): 327-346.
- . 1976. Détermination de la géométrie et des propriétés physiques du pergélisol discontinu de la région de Schefferville. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 14: 431-444.
- . 1978. Temperature-electrical resistivity relationships in continuous permafrost at Purtunq, Ungava peninsula, p. 138-144. In *Permafrost, Proceedings of the Third International Conference* (Edmonton), National Research of Canada, Ottawa.
- . 1986. Geophysics of permafrost mounds. *EOS*, 67 (52): 1399-1401.
- Seguin, M. K. et Allard, M., 1984. Le pergélisol et les processus thermokarstiques de la région de la rivière Nastapoca, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 11-25.
- . 1984. La répartition du pergélisol dans la région du détroit de Manitounuk, côte est de la mer d'Hudson, Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 21: 354-364.
- . 1987. La géophysique appliquée au pergélisol, Québec nordique: histoire et développements récents. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 127-140.
- Séguin, M., Allard, M. et Gahé, É., 1989. Surface and downhole geophysics for permafrost mapping in Ungava, Québec. *Physical Geography (sournis)*.



- Seguin, M. K. et Crépault, J., 1979. Etude géophysique d'un champ de paises à Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 327-337.
- Seguin, M. K., Gahé, É., Allard, M. et Ben-Miloud, K., 1988. Permafrost geophysical investigations at the new airport site of Kangisualujuaq, northern Québec, Canada, p. 980-987. In *Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège)*, Tapir Publishers.
- Seguin, M. K. et Garg, O., 1975. Delimitation of frozen rocks from the Labrador-Ungava peninsula using borehole geophysical logging, p. 53-77. In *Proceedings of the 9th Canadian Rock Mechanics Symposium*.
- Seguin, M. K. et Samson, G., 1980. Application de la technique de résistivité électrique à des sites amérindiens, lac à la Hutte Sauvage (Nouveau-Québec). *Geosurveys*, 19: 15-32.
- Sheriff, F. et Fortier, R., 1986. Détermination calorimétrique du contenu en eau et en glace dans le pergélisol discontinu. *Annales de l'ACFAS*, 54: 487.
- Seppälä, M., 1988. Rock pingos in northern Ungava peninsula, Québec, Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 25: 629-634.
- 1988. Frozen peat mounds in continuous permafrost, northern Ungava, Québec, Canada. *Zeitschrift für Geomorphologie, Suppl. Bd. 71*: 107-116.
- Seppälä, M., Gray, J. T. et Richard, P., 1988. The development of depressed centre ice-wedge polygons in northernmost Ungava peninsula, Québec, Canada, p. 862-866. In *Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège)*, Tapir Publishers.
- Short, S. K. et Nichols, H., 1977. Holocene pollen diagrams from subarctic Labrador-Ungava: vegetational history and climatic change. *Arctic and Alpine Research*, 9: 265-290.
- Singh, B., 1981. Prédiction du gel dans le sol, Baie-James, Québec. *Climatological Bulletin*, 29: 13-31.
- Singh, B. et Taillefer, R., 1984. Le bilan énergétique et le gel au sol: une analyse statistique. *Géographie physique et Quaternaire*, 38: 135-147.
- Singh, B., Taillefer, R. et Poitevin, J., 1984. Les échanges radiatifs et énergétiques et le bilan thermique du sol en Jamésie. *Canadian Geotechnical Journal*, 21: 223-240.
- St-Cyr, N., 1986. Formation et évolution des versants rocheux des îles centrales du lac à l'Eau Claire, Québec subarctique. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 209 p.
- St-Michel, L., 1984. Les versants de la colline de Québec. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 81 p.
- Taylor, A. et Judge, A., 1979. Permafrost studies in northern Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 245-251.
- Thibodeau, E. et Cailleux, A., 1972. Zonation en latitude de structures de thermokarst et de tourbières vers 75° ouest, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 26: 117-138.
- Thom, B. G., 1969. New permafrost investigations near Shefferville, P.Q. *Revue de Géographie de Montréal*, 23: 317-327.
- 1972. The role of spring thaw in string bog genesis. *Arctic*, 25: 236-239.
- Thom, B. G. et Granberg, H. B., 1973. Patterns of snow accumulation in a forest-tundra environment, central Labrador-Ungava, p. 76-86. In *Proceedings of the Eastern Snow Conference (Albany, N.Y.)*.
- Thorn, C. E., 1970. Pattern and process in the development of stony earth circles near Schefferville, P.Q. Thèse de maîtrise non publ., McGill University, Dept. of geography, Montréal, 95 p.
- 1976. A model of stony earth circle development, Schefferville, Québec. *Association of American Geographers, Proceedings*, 8: 19-23.
- Tremblay, C. et Doré, G., 1988. Airport network and housing construction programmes in northern Québec, Canada, p. 1500-1506. In *Permafrost, Proceedings of the Fifth International Conference (Trondheim, Norvège)*, Tapir Publishers.
- Trenhaile, A. S. et Rudakas, P. A., 1981. Freeze-thaw and shore platform development in Gaspé, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 171-181.
- Turcotte-Roy, P., 1977. Les géoflumes à triage de la région de Disraeli: indice d'un paléoclimat froid. Thèse de maîtrise non publ., Université de Montréal, Dép. de géographie, 51 p.
- Vincent, J.-S., 1977. Le Quaternaire récent de la région du cours inférieur de la Grande Rivière, Québec, Commission géologique du Canada, Etude 76-19, 20 p.
- Vincent, J.-S., Veillette, J. J., Allard, M., Richard, P. J. H., Hardy, L., et Hillaire-Marcel, C., 1987. Dernier cycle glaciaire et retrait des glaces de la vallée supérieure de l'Outaouais jusqu'au sud-est de la baie d'Hudson. 12<sup>e</sup> Congrès international de l'INQUA, Ottawa, Livret-Guide Excursion C-10 (Le milieu périglaciaire, p. 69-76).
- Veyret, Y., 1981. Quelques aspects de l'évolution post-wisconsinienne du bourrelet des Torngats (région de Saglék, Ramah Bay, Québec-Labrador). *Recherches géographiques à Strasbourg*, 16-17: 161-167.
- Werren, G., 1979. Winter stress in subarctic spruce association: a Schefferville case study. Thèse de maîtrise non publ., McGill University, Dept. of Geography, Montréal, 257 p.
- Wright, R. K., 1979. Preliminary results of a study on the active layer hydrology in the discontinuous zone at Schefferville, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33: 359-368.
- 1980. The water balance of a lichen tundra underlain by permafrost. Thèse de doctorat non publ., McGill University, Dept. of Geography, Montréal, 235 p.
- 1982. Modeling the thaw-season runoff in Nouveau-Québec. *Naturaliste canadien*, 109: 469-479.
- Wyrwoll, K. H., 1971. A consideration of some of the factors influencing hill-slope development in a subarctic environment. Thèse de maîtrise non publ., Montréal, McGill University, Dept. of Geography, Montréal, 166 p.
- 1977. Causes of rock-slope failure in a cold area: Labrador-Ungava. *Geological Society of America, Reviews in Engineering Geology*, 3: 59-67.

## LE GLACIEL (1960-1989)

- Adams, W. P., éd., 1970. Studies of lake cover in Labrador-Ungava. McGill Subarctic Research Paper, 25: 224 p.
- Adams, W. P., 1972. How spring ice breakups alter our shorelines. *Canadian Geographical Journal*, 91: 62-65.
- 1984. Lake cover research in northern Québec and Labrador. McGill Subarctic Research Paper, 39: 109-124.
- Adams, W. P. et Bunker, A. G., 1975. Variations in the quality and thickness of the winter cover of Knob Lake, subarctic Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 29: 335-346.
- Adams, W. P. et Prowse, T. D., 1978. Observations on special characteristics of lake snowcover. In *Proceedings of the Eastern Snow Conference (Albany, N.Y.)*, 35: 117-128.
- Allard, M., 1981. L'anse aux Canards, île d'Orléans, Québec: évolution dynamique actuelle. *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 133-154.
- Allard, M. et Champagne, P., 1980. Dynamique glacielle à la pointe d'Argenteau, île d'Orléans, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 34: 159-174.
- Allard, M. et Tremblay, G., 1983. Les processus d'érosion littorale périglaciaire de la région de Poste-de-la-Baleine et des îles Manitounuk sur la mer d'Hudson. *Zeitschrift für Geomorphologie, Suppl. Bd. 47*: 27-60.
- Aubert de la Rüe, É., 1966. À propos de la formation de remparts le long des lacs du Labrador. *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles*, 69 (321): 1-6.
- Bégin, Y., 1981. Le glacier actuel et ancien sur les rivages de Poste-de-la-Baleine, Québec subarctique. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 186 p.
- Bégin, Y. et Allard, M., 1981. La dynamique glacielle à l'embouchure de la grande rivière de la Baleine au Québec subarctique, p. 117-131. In J.-C. Dionne, éd., *Comptes rendus Atelier sur l'action des glaces sur les rivages (Rimouski)*, Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.
- 1982. Le glacier de Kuujuarapik (Nouveau-Québec). *Nordica*, 46: 39-100.
- Bégin, Y. et Payette, S., 1988. Dendrochronological evidence of lake-level changes during the last three centuries in subarctic Québec. *Quaternary Research*, 30: 210-220.
- Bergeron, N. et Roy, A. G., 1988. Les effets d'un embâcle sur la morphologie du lit d'une confluence de cours d'eau. *Géographie physique et Quaternaire*, 42: 191-196.
- Brochu, M., 1960. Dynamique et caractéristiques des glaces de dérive de l'estuaire et de la partie nord-est du golfe du Saint-Laurent, hiver 1957-58. *Direction de la géographie, Ottawa, Étude géographique*, 24, 93 p.

- 1961. Déplacement de blocs par la glace le long du Saint-Laurent. Direction de la géographie, Ottawa, Étude géographique, 30, 27 p.
- 1969. Pourcentage de matériel de nature cristalline et cristallophyllienne sur le littoral gaspésien de l'estuaire maritime du Saint-Laurent, de la baie de Gaspé et de la baie des Chaleurs. Bulletin de l'Association française pour l'étude du Quaternaire, 6: 207-216.
- Brodeur, D., 1987. L'influence de la glaciellisation et des processus cryergiques sur le modelé des plates-formes littorales du haut estuaire du Saint-Laurent (Québec, Canada). In R. Raynald, éd., Notes et Comptes rendus du Groupe de travail «Régionalisation du périglaciaire», Dép. de géographie, Univ. Strasbourg, 11-12: 5-17.
- 1987. Le rôle des processus périglaciaires dans l'érosion des rives du haut estuaire du Saint-Laurent, p. 411-425. In Y. Ouellet, éd., Comptes rendus Conférence canadienne du littoral-1987 (Québec). Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.
- Cailleux, A., 1976. Formes et dépôts nivéo-éoliens sur le pied de glace, à Poste-de-la-Baleine, Québec subarctique. Revue de Géographie de Montréal, 30: 213-219.
- Cailleux, A. et Hamelin, L.-E., 1967. Périglaciaire actuel sur le littoral du Bic (Bas Saint-Laurent). Cahiers de Géographie de Québec, 11 (23): 361-378.
- Carter, D., 1978. Tronçon inférieur de la rivière Caniapiscou: hydrologie, hydraulique, glace, transport solide. Société d'Énergie de la Baie-James, Montréal, Serv. Environ., Rapport synthèse, 104 p.
- Champagne, P., 1978. Évolution littorale et dynamique glacielle. Pointe d'Argenteau, île d'Orléans, Québec. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 124 p.
- Champagne, P., Denis, R. et Lebel, C., 1983. Établissement de modèles caractérisant l'équilibre dynamique des estrans de la rive sud du moyen estuaire du Saint-Laurent. Québec, Pêches et Océans Canada, Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques, n° 1711, 67 p.
- Dionne, J.-C., 1962. Note sur les blocs d'estran du littoral sud du Saint-Laurent. Canadian Geographer, 6: 69-77.
- 1967. Pourcentage de matériaux cristallins dans les formations détritiques de la région côtière Montmagny-La Pocatière. Cahiers de Géographie de Québec, 11 (23): 411-418.
- 1968. Schorre morphology on the south shore of the St. Lawrence Estuary. American Journal of Science, 266: 380-388.
- 1968. Morphologie et sédimentologie glacielle, littoral sud du Saint-Laurent. Zeitschrift für Geomorphologie, Suppl. Bd. 7: 56-84.
- 1968. Action of shore ice on the tidal flats of the St. Lawrence Estuary. Maritime Sediments, 4: 113-115.
- 1969. Érosion glacielle littorale, estuaire du Saint-Laurent. Revue de Géographie de Montréal, 23: 5-20.
- 1969. Tidal flat erosion by ice at La Pocatière, St. Lawrence Estuary. Journal of Sedimentary Petrology, 39: 1174-1181.
- 1970. Exotic pebbles in Quaternary deposits from the south shore of the St. Lawrence Estuary, Québec. Maritime Sediments, 6: 110-112.
- 1970. Tidal flat erosion and sedimentation by ice, St. Lawrence Estuary, American Association of Petroleum Geologists Bulletin, 54: 844.
- 1970. Aspects morpho-sédimentologiques du glacier en particulier des côtes du Saint-Laurent. Thèse de doctorat non publ., Paris, Sorbonne, 2 vol., 412 p., aussi: Québec, Environnement Canada, Rapp. infor., Q-F-X-9, 324 p.
- 1971. Érosion glacielle de la slikke, estuaire du Saint-Laurent. Revue de Géomorphologie dynamique, 20: 5-21.
- 1971. Nature lithologique des galets des formations meubles quaternaires de la région de Rivière-du-Loup/Trois-Pistoles, Québec. Revue de Géographie de Montréal, 25: 129-142.
- 1971. Polygonal patterns in muddy tidal flats. Journal of Sedimentary Petrology, 41: 838-839.
- 1971. Sedimentological action of shore ice in tidal flat environments, St. Lawrence Estuary, Canada. 8th International Sedimentological Congress (Heidelberg), Abstracts, p. 23.
- 1972. Caractéristiques des schorres des régions froides, en particulier de l'estuaire du Saint-Laurent. Zeitschrift für Geomorphologie, Suppl. Bd. 13: 131-162.
- 1972. Micro-craters in muddy tidal flats of cold regions. Cahiers de Géographie de Québec, 16 (39): 495-498.
- 1972. Ribbed grooves and tracks in mud tidal flats of cold regions. Journal of Sedimentary Petrology, 42: 848-851.
- 1972. Caractéristiques des blocs erratiques des rives de l'estuaire du Saint-Laurent. Revue de Géographie de Montréal, 26: 125-152.
- 1973. Distinction entre stries glacielles et stries glaciaires. Revue de Géographie de Montréal, 27: 185-190.
- 1973. La notion de pied de glace (icefoot), en particulier dans l'estuaire du Saint-Laurent. Cahiers de Géographie de Québec, 17 (41): 221-250.
- 1973. Monroes: a type of so-called mud volcanoes in tidal flats. Journal of Sedimentary Petrology, 43: 848-856.
- 1973. L'action mystérieuse du glacier. GEOS, 2 (1): 8-9.
- 1974. Mud cracks and polygons on ice push ridges, in lower tidal flats of the St. Lawrence Estuary. Canadian Journal of Earth Sciences, 11: 860-866.
- 1974. Polished and striated mud surfaces in the St. Lawrence tidal flats, Québec. Canadian Journal of Earth Sciences, 11: 489-494.
- 1974. How drift ice shapes the St. Lawrence. Canadian Geographical Journal, 88 (2): 4-9.
- 1974. The eastward transport of erratics in James Bay area, Québec. Revue de Géographie de Montréal, 28: 453-457.
- 1975. Observations sur le glacier de la baie des Sept-Îles, estuaire du Saint-Laurent. Annales de l'ACFAS, 42: 82.
- 1975. L'action morpho-sédimentologique des glaces dans le Saint-Laurent estuarien, p. 25-37. In P. G. Johnson, éd., Fluvial Processes, University of Ottawa Press.
- 1976. Ice-drifted boulders as a paleoclimatic indicator, south shore of the lower St. Lawrence estuary. American Association of Petroleum Geologists Bulletin, 60: 664-665.
- 1976. Le glacier de la région de la Grande Rivière, Québec subarctique. Revue de Géographie de Montréal, 30: 133-153.
- 1976. L'action glacielle dans les schorres du littoral oriental de la baie de James. Cahiers de Géographie de Québec, 20 (50): 303-326.
- 1977. Relict iceberg furrows on the floor of glacial lake Ojibway, Québec and Ontario. Maritime Sediments, 13: 79-81.
- 1978. Le glacier en Jamésie et Hudsonie, Québec subarctique. Géographie physique et Quaternaire, 32: 3-70.
- 1979. Ice action in the lacustrine environment. A review with particular reference to subarctic Québec. Earth-Science Reviews, 15: 185-212.
- 1979. Les blocs d'estran à Saint-Fabien-sur-Mer, estuaire maritime du Saint-Laurent, Québec. Maritime Sediments, 15: 5-13.
- 1980. Les glaces comme agent littoral sur la côte orientale de la baie de James, Québec, p. 80-92. In Comptes rendus Conférence canadienne du littoral (Burlington, Ont.). Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.
- 1980. Le glacier de la batture du cap Tourmente. Annales de l'ACFAS, 47: 116.
- 1981. L'action des glaces sur les littoraux. In Comptes rendus Sixième Conférence internationale de POAC (Québec), 2: 955-973.
- 1981. Observation sur le déplacement de méga-blocs par la glace sur les rivages du Saint-Laurent, p. 53-80. In Comptes rendus Atelier sur l'action des glaces sur les rivages (Rimouski), Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.
- 1981. Ice action in muddy tidal flats, middle St. Lawrence Estuary, p. 81-87. In Proceedings Workshop on Ice Action on Shores, National Research Council of Canada, Associate Committee for Research on Shore Erosion and Sedimentation, Ottawa.
- 1981. A boulder-strewn tidal flat, north shore of the Gulf of St. Lawrence, Québec. Géographie physique et Quaternaire, 35: 261-267.
- 1981. Ice processes and related sedimentary features in tidal flats, St. Lawrence Estuary, Québec. American Association of Petroleum Geologists Bulletin, 65: 919.
- 1981. Effets de la crue glacielle de 1979 sur la végétation des rives du Churchill près du lac Gull (Labrador). Annales de l'ACFAS, 48: 99.

- . 1981. Ice processes, related features and sediments in large rivers, subarctic Québec. Second International Fluvial Conference (Univ. Keel, England), Abstracts, p. 31.
- . 1982. Observations sur les cordons de blocs frangeants, côte nord du golfe Saint-Laurent. *Annales de l'ACFAS*, 49: 135.
- . 1983. An estimate of ice-drifted sediments based on the mud content of the ice cover at Montmagny, middle St. Lawrence Estuary. *Marine Geology*, 57: 149-166.
- . 1983. Observations sur le glacier de la région de Neuville. *Annales de l'ACFAS*, 51: 128.
- . 1983. Origine des crêtes de blocs et des méga-blocs des versants de la région de Blanc-Sablon. *Annales de l'ACFAS*, 50: 128.
- . 1984. Aperçu morpho-sédimentologique de la baie de Mitis. *Annales de l'ACFAS*, 51: 149.
- . 1985. Les formations glacielles des rivages du Saint-Laurent, *GEOS*, 14: 23-25.
- . 1985. Formes, figures et faciès sédimentaires glaciels des estrans vaseux des régions froides. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 51: 415-451.
- . 1985. Drift-ice abrasion marks along rocky shores. *Journal of Glaciology*, 30 (109): 237-241.
- . 1986. Le glacier en milieu fluvial dans le nord du Québec. *Annales de l'ACFAS*, 54: 486.
- . 1987. La charge sédimentaire glacielle des rivages du haut estuaire du Saint-Laurent, p. 67-96. In Y. Ouellet, éd., *Comptes rendus Conférence canadienne du littoral-1987* (Québec), Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.
- . 1987. Lithologie des cailloux de la baie de Montmagny, côte sud du Saint-Laurent. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 161-169.
- . 1988. Characteristic features of modern tidal flats in cold regions, p. 301-332. In P. L. de Boer et al., éd., *Tide-influenced sedimentary environment and facies*, Reidel Publishers, Dordrecht (Hollande).
- . 1988. Ploughing boulders along shorelines with particular reference to the St. Lawrence Estuary. *Geomorphology*, 1 (4): 297-308.
- . 1988. Aperçu du glacier à Pointe-au-Père, côte sud de l'estuaire maritime du Saint-Laurent. *Annales de l'ACFAS*, 56: 115.
- . 1989. An estimate of shore ice action in a *Spartina* tidal marsh, St. Lawrence Estuary, Québec, Canada. *Journal of Coastal Research*, 5: 281-293.
- . 1989. The role of ice and frost in tidal marsh development. A review with particular reference to Québec, Canada. *Earth-Science Reviews*, 26: 1-10.
- Dionne, J.-C. et Bélair, J. L., 1979. Phénomènes glaciels particuliers dans la plaine inondable des basses terres du Saint-Laurent, Québec. *Annales de l'ACFAS*, 46: 107.
- Dionne, J.-C. et Brodeur, D., 1988. Érosion des plates-formes rocheuses littorales par affouillement glaciaire. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 32: 101-115.
- . 1988. Frost weathering and ice action in shore platform development, with particular reference to Québec, Canada. *Zeitschrift für Geomorphologie*, Suppl. Bd. 71: 117-130.
- Dionne, J.-C. et Laverdière, C., 1972. Ice-formed beach features from Lake St. Jean, Québec. *Canadian Journal of Earth Science*, 9: 979-990.
- Drapeau, G., 1989. Nearshore sediment dynamics in the St. Lawrence estuary. In *Lecture Notes on Coastal and Estuarine Studies*. New York, Springer-Verlag (sous presse).
- Drapeau, G. et Morin, G., 1985. Influence du glacier sur la répartition minéralogique de la fraction sableuse de la zone littorale dans la région de Trois-Pistoles. *Naturaliste canadien*, 112: 51-56.
- Fournier, A., 1985. Classification morphogénétique des mares littorales de la baie de Kangisualujuaq, Nouveau Québec. *Mémoire de bacc.*, non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 115 p.
- Fournier, A., Allard, M. et Seguin, M. K., 1987. Typologie morphogénétique des marelles du marais littoral de la baie de Kangisualujuaq, estuaire du George, Québec nordique. *Géographie physique et Quaternaire*, 41: 47-64.
- Gangloff, P., 1977. Observations sur la dynamique glacielle dans la baie du Diana (Ungava). *Annales de l'ACFAS*, 44: 98.
- Gauthier, B. et Goudreau, M., 1983. Mares glacielles et non glacielles dans le marais salé de l'Isle-Verte, estuaire du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 37: 49-66.
- Grégoire, M., 1988. Les facteurs physiques entourant les débordements majeurs de la Chaudière. *Mémoire de bacc.*, non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 40 p.
- Guilcher, A., 1981. Cryoplanation littorale et cordons glaciels de basse mer dans la région de Rimouski, côte sud de l'estuaire du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 155-169.
- Guimont, P. et Laverdière, C., 1976. Aspects glaciels d'une plage du lac des Deux-Montagnes, parc Paul-Sauvé, Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 30: 227-232.
- . 1980. Le lit asséché de la Grande-Rivière, *GEOS*, 9 (1): 18-20.
- . 1980. La vallée du Caniapiscou et du Kuujuaq. *Étude du milieu physique. Société de développement de la Baie-James*, Montréal, Rapport interne, 224 p.
- . 1981. Formes et matériaux du lit asséché de la Grande Rivière de LG-1 à LG-2. *Société de développement de la Baie-James*, Montréal, Rapport interne, 73 p.
- . 1983. Le glacier du lit asséché du Caniapiscou, du lac Duplantier au canyon Eaton. *Société de développement de la Baie-James*, Montréal, Rapport de reconnaissance, 106 p.
- Hamelin, L.-E. et Cailleux, A., 1966. Le marais troué, une forme nouvelle de marais. *Comptes rendus de l'Académie des sciences, Paris*, 262: 540-543.
- Hamelin, L.-E. et Letarte, J., 1966. Glace de rive et haut estran, île d'Orléans. *Évolution depuis 1957. Bulletin de l'Association française pour l'étude du Quaternaire*, 3: 112-119.
- Hudon, A., 1968. Nature et origine des blocs de l'estran et des basses terrasses de Saint-Augustin. *Mémoire de bacc.*, non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 45 p.
- Jones, J. A. A., 1970. Ice shove. A review, with particular reference to the Knob Lake area. *McGill Subarctic Research Paper*, 25: 222-231.
- Lagarec, D., 1976. Champs de blocs actuels et anciens au golfe de Richmond, Nouveau-Québec. *Revue de Géographie de Montréal*, 30: 221-226.
- Lauriol, B. et Gray, J. T., 1980. Processes responsible for the concentration of boulders in the intertidal zone in Leaf Bay basin, Ungava, p. 281-292. In S. B. McCann, éd., *The Coastline of Canada*, Geological Survey of Canada, Paper 80-10.
- Laverdière, C., 1970. Les paysages glaciels de la Côte Nord, de Tadoussac aux Sept-Îles. *Annales de l'ACFAS*, 37: 36.
- Laverdière, C. et Dionne, J.-C., 1968. Une nouvelle forme glacielle: les micro-bourrelets concentriques de plage. *Cahiers de Géographie de Québec*, 12 (24): 570-573.
- Laverdière, C. et Guimont, P., 1978. Débâcle et activité glacielle du Caniapiscou, du 26 au 29 mai 1978. *Société de développement de la Baie-James*, Montréal, Rapport interne, 64 p.
- . 1979. Le glacier du Caniapiscou. *GEOS*, 8 (1): 9-11.
- . 1979. Le lit asséché de la Grande Rivière entre LG-1 et LG-2. *Société de développement de la Baie-James*, Service de l'Environnement, Montréal, Rapport interne, 34 p.
- . 1984. Le glacier du Caniapiscou du canyon Eaton à l'embouchure. *Société d'énergie de la Baie-James*, Service de l'Environnement, Montréal, Rapport de reconnaissance, 41 p.
- Laverdière, C., Guimont, P. et Dionne, J.-C., 1981. Marques d'abrasion glacielles en milieu littoral hudsonien, Québec subarctique. *Géographie physique et Quaternaire*, 35: 269-275.
- Lavoie, J., 1987. Étude morpho-sédimentologique du rivage de Grondines. *Thèse de maîtrise*, non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 158 p.
- Lavoie, J. et Dionne, J.-C., 1988. Érosion glacielle des plates-formes rocheuses à Grondines, haut estuaire du Saint-Laurent. *Annales de l'ACFAS*, 56: 115.
- Michel, B., 1976. Les problèmes de glace du Saint-Laurent. *L'Ingénieur*, 62 (312): 28-33.
- Michel, B. et Béranger, D., 1973. L'hiver glaciologique le long du fleuve St-Laurent. In *Le rôle de la neige et de la glace en hydrologie*, Actes du Colloque de Banff-1972. Association internationale d'hydrologie scientifique, 2: 1251-1282.



- Moffet, R., 1987. La dynamique littorale en milieu de pergélisol, détroit de Manitousuk, Nouveau-Québec. Thèse de maîtrise non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 139 p.
- Payette, S., 1980. Les crues glacielles de la rivière aux Feuilles (Nouveau-Québec): une analyse dendrochronologique. *Naturaliste canadien*, 107: 215-225.
- Pelletier, Y. et Allard, M., 1985. La baie de Kangisualujjuaq, Nouveau-Québec. *Annales de l'ACFAS*, 52-53: 172.
- Pyökäri, M., 1981. Ice action on lake shore near Schefferville, central Québec-Labrador, Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 18: 1629-1634.
- Robitaille, A., 1983. Les crues glacielles de la Montmorency. Mémoire de bacc. non publ., Université Laval, Dép. de géographie, Québec, 71 p.
- Tremblay, G., 1967. Observations et mesures sur les blocs glaciels du cap à l'Original. *Cahiers de Géographie de Québec*, 11 (23): 402-411.
- Troude, J. P. et Sérodes, J.-B., 1985. Régime morpho-sédimentologique d'un estran à forte sédimentation dans l'estuaire du Saint-Laurent, p. 105-119. *In Comptes rendus Conférence canadienne du littoral-1985* (St. John's, Terre-Neuve), Conseil national de recherches du Canada, Comité associé de recherches sur l'érosion et la sédimentation littorales, Ottawa.